

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

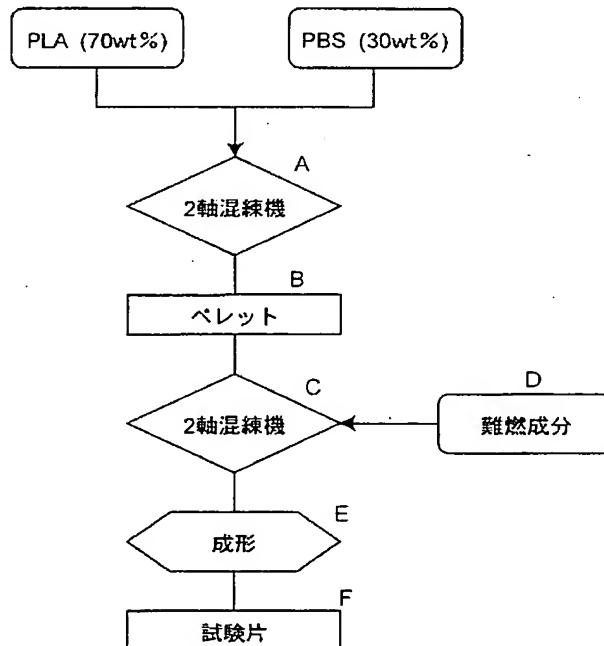
(10) 国際公開番号
WO 2005/028558 A1

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | C08L 67/00, 101/00 | (72) 発明者; および | |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/013665 | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 山下 武彦
(YAMASHITA, Takehiko). 武田 邦彦 (TAKEDA,
Kunihiko). 谷 美幸 (TANI, Yoshiyuki). 久角 隆雄
(HISAZUMI, Takao). | |
| (22) 国際出願日: | 2004年9月17日 (17.09.2004) | (74) 代理人: 河宮治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル青山特許事務所 Osaka (JP). | |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, | |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | | |
| (30) 優先権データ: | | | |
| 特願2003-329631 | 2003年9月22日 (22.09.2003) | JP | |
| 特願2004-038212 | 2004年2月16日 (16.02.2004) | JP | |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): | 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRJC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP). | | |

/続葉有/

(54) Title: FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND METHOD OF MOLDING THE SAME

(54) 発明の名称: 難燃性樹脂組成物、その製造方法およびその成形方法



- A...TWIN-SCREW KNEADER
- B...PELLET
- C...TWIN-SCREW KNEADER
- D...FLAME RETARDANT
- E...MOLDING
- F...TEST PIECE

(57) Abstract: At least one resin ingredient selected among biodegradable resins and resins derived from plants is kneaded together with an ingredient imparting flame retardancy to obtain a flame-retardant resin composition. This resin composition enables biodegradable or plant-derived resins friendly to the global environment, such as polylactic acid and polybutylene succinate, to be applied to the housings of domestic electrical appliances, etc. In particular, when polylactic acid is used, use of acetylacetoneiron as the flame retardant can provide a resin composition with excellent flame retardancy as a halogen-free material.

(57) 要約: 生分解性樹脂および植物由来の樹脂から選択される少なくとも1つの樹脂成分と、難燃性を付与する成分とを混練して、難燃性を有する樹脂組成物を得る。この樹脂組成物は、地球環境に優しい樹脂であるポリ乳酸およびポリブチレンサクシネートのような生分解性樹脂または植物由来の樹脂を、家庭電化製品の外装体等に適用することを可能にする。特にポリ乳酸を使用する場合には、難燃性成分としてアセチルアセトナト鉄を使用することにより、優れた難燃特性を有する樹脂組成物を、非ハロゲン系材料として提供することができる。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。